

低価格 PID制御用ボード

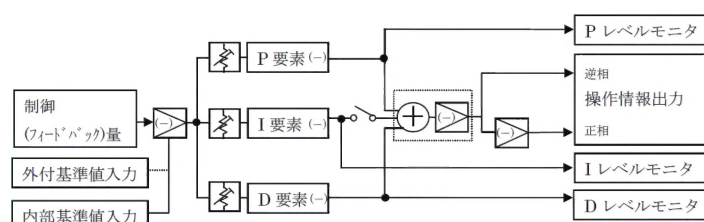
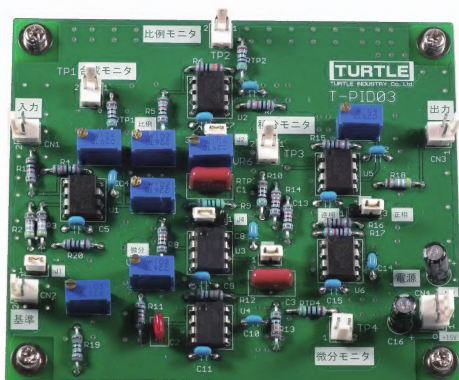
T-PID03Z

税別価格 12,000 円



特長

未だPID制御は多くの場所で採用され、捨てがたい威力を発揮しています。PID制御の良さの一つに動作原理が人間の感覚に似ていて、理解が容易なことにあります。また、PID制御は本質的にアナログ回路に向いています。回路が簡単でノイズにも強く調整も比較的容易なためです。本ボードT-PID03ZはPID制御の動作を体験していただくために、開発、販売いたしました。通常、ユーザーがPID制御について学ぶには回路設計、部品の選定、基板の製作等を行わなければならない、敷居が高くなってしまいがちです。本ボードを用いることでその様な工程に時間を取られず、PID制御を行うことができます。また、回路を必要十分な要素だけで構成にすることにより高性能で、かつ低価格化を実現しました。機能としては基準値設定、PID各レベル設定のポテンショメータを搭載、PID各レベルのモニタ出力、位相の正逆出力を備えています。基準値は搭載ポテンショメータ又は外部電圧で設定することができます。必要に応じて一部部品交換で用途は更に広がります。性能を十分に発揮させる直流安定化電源T-VSR02-15Zをオプションで用意しております。併せてご利用ください。全数出荷時、試験済み安心してお使い頂けます。



仕様

制御入力電圧許容範囲	±10V(入力抵抗10kΩ)
設定基準値許容入力電圧範囲	±10V(入力抵抗10kΩ)
操作出力電圧電流	±10V、±10mA(出力抵抗50KΩ)
P(比例)利得	0~110倍
I(積分)利得	0~11×E4倍(DCにおいて)
D(微分)利得	0~110倍(15kHz以上)
周波数特性	平坦部DC~100kHz以上
電源電圧と消費電流	±15VDC 約±5mA(無負荷の時)
使用温度範囲	5°C~40°C
大きさ	100(幅)×100(奥行)×15(高さ)(部品高さ)各mm
質量	約58g

付属品

○入出力用コネクタ2P 2個 電源用コネクタ3P

1個 (ハウジングとピン)

用途

○温度制御、位置制御、方向制御、照度制御、回転数制御、圧力制御、液面制御、等々あらゆる制御に使用可能です。

オプション

○直流安定化電源:T-VSR02-15Z(±15V)

税別価格9,000円

(消費税別お買上げ額が1万円未満の場合、送料750円(税別)です)

特注品、試作品の開発はタートル工業にお任せください
 各種計測、制御機器の特注品、試作品、ハードとソフトの受託開発
 をお引き受けします。お気軽にお問い合わせください。

⚠ 注意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

● 本製品に関するお問い合わせおよびサポート、カタログ内容につきましては日本国内限定とさせていただきます。 ● カタログ記載されている内容は、製品改良その他の理由で予告なく変更することがあります。 ● 価格は変更の可能性がおりますのでご注文時にご確認ください。価格が変更の可能性があります。

改良のため仕様及び価格を変更する事があります。無償保証期間は6ヵ月です。



株式会社タートル工業

〒300-0842 茨城県土浦市西根南1-12-4

TEL 029-843-0045 FAX 029-843-2024

E-mail: info@turtle-ind.co.jp

URL: http://www.turtle-ind.co.jp

2014/05/07